



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 19/10/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,1	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
8	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,1	0,0	3,3	0,0	0,0
9	18,7	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,2	0,0	2,8	0,0	0,0
10	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,3	0,1	2,8	0,0	0,1
11	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,5	0,2	0,8	0,0	0,1
12	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
13	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	2,6	4,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
14	20,0	20,9	19,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
15	20,9	22,0	20,2	99,9	100,0	98,4	2,7	5,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
16	22,2	22,5	21,8	97,7	100,0	96,1	2,8	4,8	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
17	22,8	23,3	22,2	95,7	99,0	92,1	2,1	4,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	22,4	22,8	21,9	97,7	99,6	95,2	1,4	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,9	21,0	99,9	100,0	99,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,7	21,0	19,8	100,0	100,0	99,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,7	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			99,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	92,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,7	2,1	13,5	0,0	1,2

Duração do dia: 11,273 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45